

# Konfigurieren des Dynamic Routing Information Protocol (RIP) auf einem Router der Serien RV132W und RV134W

## Ziel

Routing Information Protocol (RIP) ist ein Interior Gateway Protocol (IGP), das häufig in internen Netzwerken verwendet wird. Es verhindert Routing-Schleifen, indem die Anzahl der zulässigen Hops auf einem Pfad von der Quelle bis zum Ziel begrenzt wird. RIP ermöglicht eine Hop-Anzahl von 15, bevor das Ziel als nicht erreichbar angesehen wird. Standardmäßig sendet RIP alle 30 Sekunden Updates. Als eines der ältesten Routing-Protokolle wird RIP in der Regel in Netzwerken verwendet, die ältere Geräte verwenden.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie RIP auf einem RV132W- oder RV134W-Router konfigurieren.

## Anwendbare Geräte

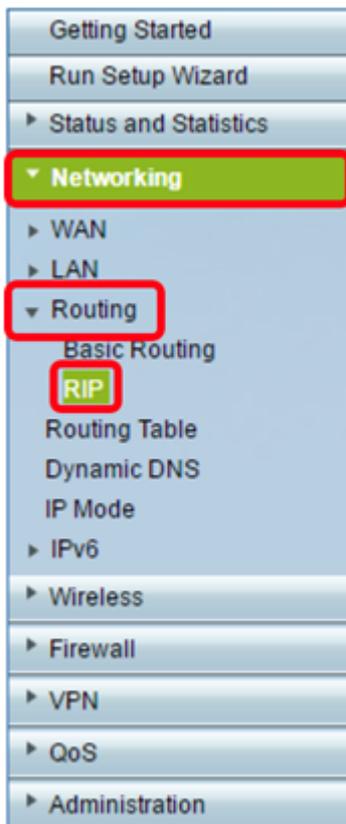
- RV132 W
- RV134 W

## Softwareversion

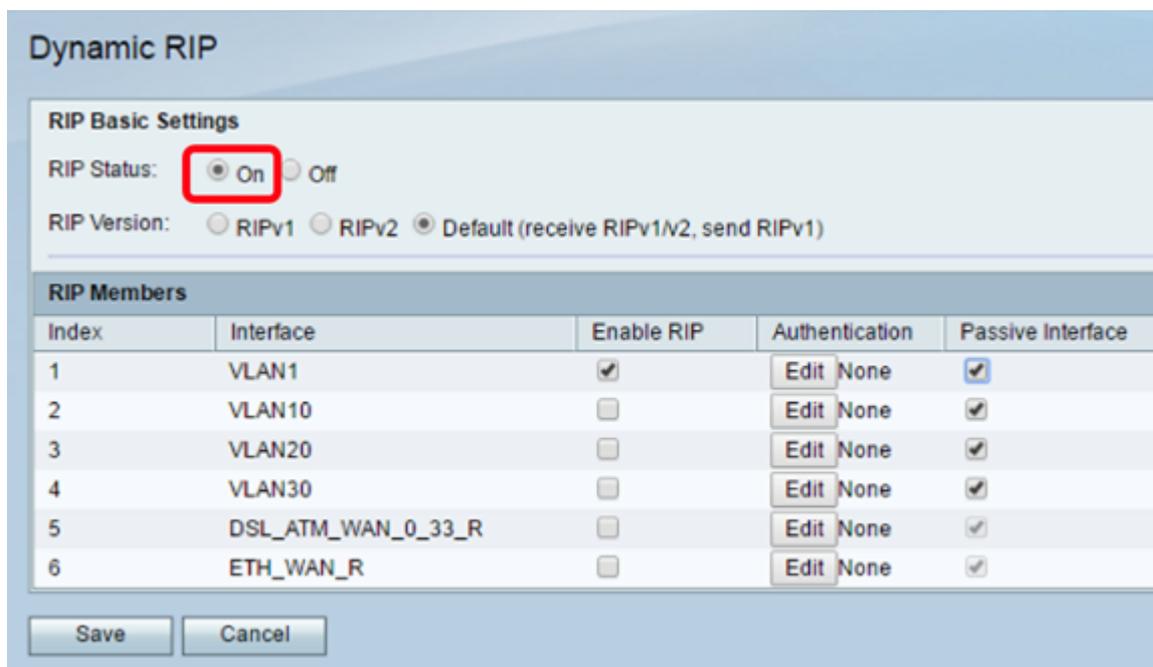
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134 W

## Konfigurieren von RIP

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und klicken Sie auf **Networking > Routing > RIP**.



Schritt 2: Klicken Sie im Bereich "RIP Basic Settings" (RIP-Grundeinstellungen) auf **On** (Ein), um den RIP-Status anzuzeigen.



Schritt 3: Wählen Sie die RIP-Version aus, indem Sie das entsprechende Optionsfeld aktivieren.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- RIPv1 - ein klassisches Routing-Protokoll ohne VLSM (Subnet Masking mit variabler Länge). RIPv1 verwendet eine Broadcast-Adresse, um Werbung zu senden.
- RIPv2 - ein klassenloses Routing-Protokoll, das VLSM unterstützt. RIPv2 verwendet für regelmäßige Multicasts 224.0.0.9.

- Standard (RIPv1/v2 empfangen, RIPv1 senden) - empfängt RIPv1- und v2-Updates, sendet aber nur RIPv1-Updates.

**Hinweis:** In diesem Beispiel bleibt die Einstellung für die RIP-Version unverändert (RIPv1/v2 empfangen, RIPv1 senden).

**Dynamic RIP**

**RIP Basic Settings**

RIP Status:  On  Off

RIP Version:  RIPv1  RIPv2  Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

**RIP Members**

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

Schritt 4: (Optional) Aktivieren Sie im Bereich RIP Members (RIP-Member) das Kontrollkästchen unter Enable RIP (RIP aktivieren) an einer der verfügbaren Schnittstellen.

**Hinweis:** In diesem Beispiel ist RIP nur für VLAN1 aktiviert.

**Dynamic RIP**

**RIP Basic Settings**

RIP Status:  On  Off

RIP Version:  RIPv1  RIPv2  Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

**RIP Members**

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

Schritt 5: (Optional) Klicken Sie unter Authentication (Authentifizierung) auf **Edit (Bearbeiten)**, um RIP-Authentifizierungseinstellungen für eine Schnittstelle zu implementieren.

### Dynamic RIP

**RIP Basic Settings**

RIP Status:  On  Off

RIP Version:  RIPv1  RIPv2  Default (receive RIPv1/2, send RIPv1)

---

**RIP Members**

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

Schritt 6: Wählen Sie den Authentifizierungstyp aus, indem Sie auf das entsprechende Optionsfeld klicken und dann das Kennwort eingeben.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- None (Keine): Wählen Sie diese Option aus, um die Authentifizierung zu deaktivieren.
- Simple Password Authentication (Einfache Kennwortauthentifizierung): Wählen Sie diese Option aus, um eine einfache Kennwortauthentifizierung zu implementieren. Sie müssen das Kennwort in das Kennwortfeld eingeben. Bei dieser Einstellung kann ein Kennwort mit 1 bis 16 Zeichen verwendet werden.
- MD5-Authentifizierung: Wählen Sie diese Option aus, um die MD5-Authentifizierungsmethode zu verwenden.
- MD5-Schlüssel-ID - Geben Sie einen Wert zwischen 1 und 255 ein. Der Standardwert ist 2.
- MD5-Authentifizierungsschlüssel - Geben Sie den MD5-Authentifizierungsschlüssel ein. Dieser Wert kann 1 bis 64 Zeichen lang sein.

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird Simple Password Authentication (einfache Kennwortauthentifizierung) ausgewählt.

### RIP Authentication Settings

Authentication:  None

Simple Password Authentication  (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID  (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key  (Length: 1 to 64 characters)

Schritt 7: Klicken Sie auf **Speichern**.

### RIP Authentication Settings

Authentication:  None

Simple Password Authentication  (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID  (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key  (Length: 1 to 64 characters)

Schritt 8: (Optional) Aktivieren Sie unter Passive Interface (Passive Schnittstelle) das Kontrollkästchen für die entsprechende Schnittstelle. Dadurch werden eingehende und ausgehende Updates beendet.

### Dynamic RIP

**RIP Basic Settings**

RIP Status:  On  Off

RIP Version:  RIPv1  RIPv2  Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

**RIP Members**

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

Schritt 9: Klicken Sie auf **Speichern**.

### Dynamic RIP

**RIP Basic Settings**

RIP Status:  On  Off

RIP Version:  RIPv1  RIPv2  Default (receive RIPv1v2, send RIPv1)

---

**RIP Members**

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

Sie sollten nun RIP auf Ihrem RV132W- oder RV134W-Router erfolgreich konfiguriert haben.